

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
E-mail
Nazionalità
Data di nascita
Luogo di nascita

CECILIA LEOTARDI
cecilia.leotardi@cnr.it
Italiana
27 maggio 1976
Roma

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

28/12/2018 – oggi
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Ingegneria del Mare (CNR-INM)
Via di Vallerano 139, 00128 Roma, Italia
Ente di Ricerca Pubblico
Tecnologo
Coordinamento e gestione di progetti nazionali ed internazionali, attività di internazionalizzazione della ricerca, partecipazione a progetti competitivi finanziati nazionali ed internazionali, sviluppo e supporto alle attività di sviluppo di metodi per analisi ed ottimizzazione multidisciplinare basate su simulazioni al calcolatore per il progetto, in particolare, di veicoli marini.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

01/04/2016 – 27/12/2018
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Ingegneria del Mare (Istituto Nazionale per Studi ed Esperienze di Architettura Navale – INSEAN)
Via di Vallerano 139, 00128 Roma, Italia
Ente di Ricerca Pubblico
Tecnologo
Coordinamento e gestione di azioni (e.g., *work-packages, joint research activities*) in iniziative internazionali, attività di internazionalizzazione della ricerca, partecipazione a progetti competitivi finanziati nazionali ed internazionali, sviluppo e supporto alle attività di sviluppo di metodi per analisi ed ottimizzazione multidisciplinare basate su simulazioni al calcolatore per il progetto, in particolare, per applicazioni di idrodinamica navale.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

26/09/2016 - 31/03/2017
Joint Programming Initiative Healthy and Productive Seas and Oceans (JPI Oceans)
Rue du Trône 130, 1050 Brussels, Belgium
Joint Programming Initiative
Addetto scientifico presso il Segretariato della *JPI Oceans* distaccata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto Nazionale per Studi ed Esperienze di Architettura Navale (INSEAN)
Addetto scientifico responsabile per l'iniziativa congiunta *Building an Efficient Transdisciplinary Scientific Community for Policy Relevant Knowledge on Coastal and Maritime Planning and Management* (9 paesi europei impegnati);
Addetto scientifico co-responsabile per le iniziative ed attività: *ERA-NET Cofund on Marine/Maritime Technologies - MarTERA* (16 paesi europei coinvolti); *Management Board Meetings* (preparazione della documentazione di supporto agli incontri e del lavoro del board); *JPI Oceans Workshop - Enabling and Cross-Cutting Maritime Technologies all'European Maritime Day 2017*.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

11/02/2013 - 31/03/2016

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto Nazionale per Studi ed Esperienze di Architettura Navale – INSEAN

Via di Vallerano 139, 00128 Roma, Italia

Ente di Ricerca Pubblico

Assegnista di ricerca post-dottorale

Temi di ricerca: Sviluppo ed applicazione di modelli e metodi per l'ottimizzazione multidisciplinare.

Sviluppo, implementazione e validazione di strategie e tecniche efficaci ed efficienti per l'ottimizzazione multidisciplinare deterministica basata su simulazioni al calcolatore.

Sviluppo, implementazione e validazione di strategie e tecniche efficaci ed efficienti per l'ottimizzazione multidisciplinare robusta basata su simulazioni al calcolatore.

01/02/2011 - 31/01/2013

Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Industriale (DIMI)

Via della Vasca Navale 79, 00163 Roma, Italia

Università

Assegnista di ricerca (pre e post-dottorale)

Temi di ricerca: Sviluppo di algoritmi multi-fedeltà per l'analisi aerodinamica di progetti innovativi.

Sviluppo, implementazione e validazione di strategie efficaci ed efficienti per l'ottimizzazione di progetto multi-obiettivo, multi-fedeltà e multidisciplinare basata su simulazioni al calcolatore.

March 2021

LMS International

Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, Belgim

Compagnia privata legata all'Università di Leuven

Ricercatore in visita

Ricerca congiunta tra LMS International e Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Industriale nel contesto del progetto europeo finanziato COSMA (*Community Oriented Solutions to Minimise Aircraft Annoyance*).

16/08/2010 – 15/02/2011

Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Industriale (DIMI)

Via della Vasca Navale 79, 00163 Roma, Italia

Università

Ricercatore a contratto

Tema di ricerca: Ottimizzazione multidisciplinare per la minimizzazione dei livelli di rumore durante le procedure di atterraggio e decollo.

Sviluppo, implementazione e validazione di strategie efficaci ed efficienti per la minimizzazione dei livelli di rumore durante le procedure di atterraggio e decollo.

01/10/2009 – 31/12/2009

Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Industriale (DIMI)

Via della Vasca Navale 79, 00163 Roma, Italia

Università

Ricercatore a contratto

Integrazione di moduli per la meccanica del volo nell'ambito della progettazione multidisciplinare ottimizzata basata su simulazioni al calcolatore.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Titolo della tesi
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Titolo della tesi
- Livello nella classificazione nazionale

RESPONSABILITÀ E PARTECIPAZIONI A PROGETTI DI RICERCA

01/03/2009 – 31/05/2009

Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Industriale (DIMI)

Via della Vasca Navale 79, 00163 Roma, Italia

Università

Ricercatore a contratto

Sviluppo, implementazione e validazione di modelli per la minimizzazione dell'impatto acustico di velivoli per uso civile attraverso tecnologie innovative applicate alle sorgenti di rumore.

01/01/2011

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Iscrizione all'albo degli Ingegneri della Provincia di Roma

01/11/2007-31/10/2010 (titolo conseguito il 29/03/2011)

Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Industriale (DIMI), Via della Vasca Navale 79, 00163 Roma, Italia

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica ed Industriale

An innovative Decomposition of the Velocity Field with the Corresponding Generalized Bernoulli Theorem for Viscous Flows

01/10/1998-25/07/2007

Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Industriale (DIMI), Via della Vasca Navale 79, 00163 Roma, Italia

Laurea in Ingegneria Meccanica ed Industriale

Metodi integrali per lo studio di problemi di aerodinamica transonica

108/110

- **RETROFIT55 - Retrofit Solutions to achieve 55% GHG reduction by 2030**, European Commission, progetto HORIZON EUROPE, HORIZON-CL5-2022-D5-01-04 01/01/2023-31/12/2025; Supporto al coordinamento del progetto.
- **CN-MOST – Centro Nazionale Mobilità Sostenibile, SPOKE 3 - Waterways**, Ministero della Ricerca e dell'Università, 01/09/2022-31/08/2025; Supporto al coordinamento dello SPOKE.
- **ATOM - Advanced methods for prediction and Optimization of ships and Marine applications operating in realistic scenarios**, progetto interno CNR-INM 01/12/2020-31/12/2023; Responsabile scientifico CNR-INM.
- **EurofleetsPlus - An alliance of European marine research infrastructure to meet the evolving needs of the research and industrial communities**, European Commission, H2020, Grant agreement ID: 824077 - H2020-INFRAIA-2018-1; 01/02/2019-31/01/2023, CNR-INM; Responsabile scientifico CNR-INM.
- **OPTIMAE - OPTimisation methods and applications in MARine Engineering**; progetto interno CNR-INM, 15/01/2019-31/12/2022. Responsabile scientifico CNR-INM.
- **TRIM – Tecnologia e Ricerca Industriale per la Mobilità Marina**, MIUR 257/Ric., 30/05/2012, Ministero dell'Università e della Ricerca, 01/01/2014 – 31/03/2022; Coordinatore tecnico-scientifico del programma di formazione (20/03/2018-31/12/2021).

- **PON ARES - Robotica Autonoma per la Nave Estesa**, PON Ricerca e Innovazione 2014 – 2020 (Asse II "Progetti Tematici" - Azione II.3 "Progetti di ricerca su tecnologie abilitanti"), avviso pubblico n. 372/2018, Ministero Università e Ricerca, 01/07/2019 – 31/12/2022; [Research staff](#).
- **Piano Triennale di Realizzazione 2019-2021 della Ricerca di Sistema Elettrico Nazionale** - Tema 1.8 Energia Elettrica dal Mare, Ministero dello Sviluppo Economico, PTR 2019-2021 CNR - PTR_19_21_CNR_PRG_4, 01/01/2019 - 31/12/2021; [Research staff](#).
- **CSA Oceans 2 - Coordination action in support of the implementation of the Joint Programming Initiative on Healthy and Productive Seas and Oceans**, European Commission, H2020, Grant Agreement 696324, 01/02/2016-31/01/2019; [Research staff](#) (dal 01/08/2018 al 31/01/2019).
- **NICOP FORWARD – Improving Knowledge, Prediction, and Forecasting of Ships in Waves via Hybrid Machine Learning Methods**, US Department of the Navy Office of Naval Research (ONR) Global, Naval International Cooperative Opportunities in Science and Technology Program (NICOP), 07/02/2021-07/01/2024; [Research staff](#).
- **ONR DIGITAL - Multi-Fidelity Multi-Disciplinary Simulation-Driven Digital Design**, University of Iowa, 01/05/2022-30/04/2023; [Research staff](#).
- **IOWA MDO - High-fidelity Multi-Phase Sharp Interface Code Development and V&V for High Fr Small Craft FSI and MDO**, University of Iowa, 01/04/2020-31/03/2023; [Research staff](#).
- **NICOP PRICO - Analytical and Numerical Methods for Identifying Principal Components of Heterogeneous Physical Data**, US Department of the Navy Office of Naval Research (ONR) Global, Naval International Cooperative Opportunities in Science and Technology Program (NICOP), 30/11/2017 – 30/11/2020; [Research staff](#).
- **ASSESS - Advanced skills in safety, environment and Security at Sea**, European Commission, Grant Agreement EASME/EMFF/2016/1.2.1.2/02/SI2.750174; “; 01/02/2017–31/01/2019; CNR-INM (formerly INSEAN); [Responsabile scientifico CNR-INM](#).
- **EUROFLEETS2 - New operational steps towards an alliance of European research fleets**, European Commission, FP7, Grant Agreement 312772 - INFRASTRUCTURES-2012-1;; 01/04/2014 – 28/02/2017 (extended to 28/06/2017); [CO-Responsabile scientifico CNR-INM](#).
- **Attività numerica per la caratterizzazione idrodinamica di un motor-yacht**; A. Vallicelli & C – AVC26/05/2014 – 15/10/2014; CNR- INSEAN, [Responsabile scientifico CNR-INM](#).
- **USV PERMARE, Autonomous surface vehicle for marine environment monitoring system**, Ministero dell'Università e della Ricerca; 1/2015 – 12/2016; [Research staff](#).
- **RITMARE Progetto Bandiera, Sottoprogetto 1 “Tecnologie Marittime”**, Ministero della Istruzione Università e Ricerca, Programma Nazionale di Ricerca 2011-2013;
 - **subtask SP1_WP2_AZ2_UO06 “CO2 emission reduction”**, 11/02/2013 – 31/12/2016; [Research staff](#);
 - **subtask SP1_WP2_AZ3_UO08 “Acoustic emission reduction**, 11/02/2013 – 31/12/2016; [Research staff](#);
- **RITMARE Progetto Bandiera, Sottoprogetto 2 “Tecnologie per la pesca sostenibile”**, Ministero della Istruzione Università e Ricerca, Programma Nazionale di Ricerca 2011-2013;
 - **azione SP2_WP3_AZ1 “Energy efficiency and environmental impact” e subtask SP2_WP3_AZ1_UO03 “Hull/propeller optimization**, 11/02/2013 – 31/12/2016; [Research staff](#).
- **RITMARE Progetto Bandiera, Sottoprogetto 1 “Tecnologie Marittime”**, Ministero della Istruzione Università e Ricerca, Programma Nazionale di Ricerca 2011-2013;
 - **subtask SP1_LI1_WP1_UO01 “Scientific Catamaran”**, 01/01/2016 – 31/12/2016; [Research staff](#).
- **COSMA - Community Oriented Solutions to Minimise Aircraft Noise Annoyance**, European Commission, FP7, Collaborative Project, grant no. ACP8-GA-2009-234118; 6/2009 - 3/2013; University of Roma Tre, [CO-Responsabile scientifico](#).

**ATTIVITÀ ED INCARICHI,
PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI
LAVORO.**

- Co-organizer of the Workshop on Methods and applications of computational Uncertainty Quantification: experiences and perspectives within DIITET CNR 01-02/10/2020.
- Co-organizer of the Sixth International Symposium on Marine Propulsors – SMP19, Rome, May 2019.
- Co-organizer of the Workshop Scientific support to Munition in the sea, jointly organized by CNR and JPI Oceans, Rome 6-7/12/2018.
- Invited lecture to INNOVAZUL and round table at the First International Meeting on Knowledge and Blue Growth: Blue growth and sustainability; 29/11/2018.
- Member of the working group on “Sustainability and economic use of the sea” of the Cluster Blue Italian Growth from 09/09/2018.
- Member of the IRAG on Blue Growth at WATERBORNE TP from January 2018, representing CNR-INM.
- Adjunct Professor Master “ADVANCED SKILLS IN SAFETY ENVIRONMENT AND SECURITY AT SEA” c/o l'Università di Trieste for Environmental Requirements and Energy Efficiency via Simulation-based Hull-Form Optimization (05/2018-07/2018).
- Professor for Training the Trainers program “ADVANCED SKILLS IN SAFETY ENVIRONMENT AND SECURITY AT SEA” c/o l'Università di Trieste on Ships and Environment (Shipping noise and environmental impact and Fuel optimization via wether routing) e The Maritime Industry (Ship design); 10/2018-11/2018.
- Professor for the Upskilling program within the “ADVANCED SKILLS IN SAFETY ENVIRONMENT AND SECURITY AT SEA” project, c/o l'Università di Trieste on Ships and Environment (Shipping noise and environmental impact and Ship design); 12/2018.
- Invited seminar within a the course on “Optimization methods for Complex Systems” of the doctoral programm of Aeronautics and Aerospace Engineering Roma La Sapienza, , “Deterministic vs Robust Design Optimization and applications - Multidisciplinary Robust Design Optimisation”, Rome 25 Maggio 2017.
- Coordinator of the Joint Research Activity 1 (JRA1–WP11) “Regional RVs Guidelines and Generic Designs” del EU–FP7 Project “EUROFLEETS2, New operational steps towards an alliance of European research fleets”, 01/04/2014 – 28/06/2017.
- Organizer and co-chair of the Joint Research Activity 1 Workshop (JRA1–WP11) “Regional RVs Guidelines and Generic Designs” hosted during the International Research Ship Operators (IRSO) 2016 Meeting, Anacapri 10 October 2016.
- Member (representing CNR-INSEAN), ERCOFTAC (European Research Community On Flow, Turbulence And Combustion), Special Interest Group in Uncertainty Quantification in Industrial Analysis and Design (SIG45, 2014-today).
- Member (representing CNR-INSEAN), ERVO (European Research Vessels Operators) from 2015.
- Member (representing CNR-INSEAN), IRSO (International Research Ship Operators) from 2015.
- Reviewer for scholarly journals: Journal of Ship Research; Journal of Marine Science and Technology.

COMPETENZE LINGUISTICHE

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

LIVELLO AVANZATO

LIVELLO AVANZATO

LIVELLO AVANZATO

FRANCESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

LIVELLO AVANZATO

LIVELLO INTERMEDIO

LIVELLO INTERMEDIO